ماده الاحياء

موقع مدرستي التعليمي www.myschool77.com

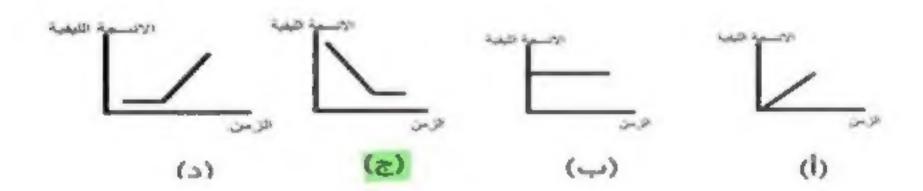
اختر الإجابة الصحيحة

الأسئلة (1 -32) درجة واحدة لكل سؤال:

1 - الرسم المقابل يوضح اتصال عظام الهيكل الطرقي يعظام الهيكل المحوري ما رقم الفقرة التي يشير اليها الرمز (B)؟



- 2 ما الوظيفة الأساسية لمواد الدعامة في النباتات؟
 - أ زيادة معثل انتقال المواد في أنحاء النبات.
- ج المُحافظة على شكل النبات والخلابا النباتية.
- ب زيده المرونة والمماح بالحركة للنبات. د - التحكم في دخول وخروج المواد من خلابا النيات.
- 3 ما الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين نسبة الإنسجة الليفية في مفاصل الجزء الخلفي للجمجمة وتقدم السن؟



- 4 يعانى أحد الأشخاص من عدم قدرته على الحركه الدائرية للساعد . ما السبب في هذه الحالة؟ ب - تأكل غضروف اليد.
 - أ اجهاد عضلات الذراع.
 - د جفف المادة الزلالية. ج - كسر عظمة الكعيرة,
- 5 ما السبب في معاناة شخص من زيادة مستوى أبونات الصوديوم في البول عن المستوى الطبيعي؟
 - ب زيادة هرمون الالدوستيرون. أ - تقص هرمون الالدوستيرون.
 - ج نقص الهرمون القابض للأوعية الدموية. د زيادة الهرمون القابض للأوعية الدموية.
 - 6 ما العامل الذي يحدد سرعة اتتقال الهرموثات من الغدد الصماء الى اعضاء الاستجابة؟
- ب نوع الخلايا المفرزه للهرمون. أ - كمية افراز الهرمون.
 - ج انقباض العضلات القلبية والملساء. د- نوع الوسط الناقل للهرمون.

7 - ادرس الشكل الذي امامك ثم استنتج: ما اسم الغنين (1)، (2) على الترتيب؟ أ - الدرقية، جارات الدرقية. ب - ثخاع الكظرية، الدراقية. ج - جارات الدرقية، قشرة الكفارية د - جارات الدرقية، الدرقية.

8 - ما وجه الاختلاف بين الافتران السلمي في الاسبيروجيرا والتكاثر في الأسماك العظمية؟

د - عدد الافراد المشاركة قيه.

أ - تكوين اللاقحة. ب - الظروف المحيطة ج - نوع التكاثر.

- 9 أيُّ العبارات الأتية تنطبق على التكاثر في الكائنات الحية؟
- أ الكالنات الحية لا يُمكنها اليقاء دون الأعضاء التناسلية.
- ب فشل فرد واحد في التكاثر يؤذي إلى انقراض النوع بالكامل.
 - ج التكاثر ضروري لاستعرارية النوع ويقانه.
- د ثنتج الكاننات الحية البرية عادة تسلا أكثر من الكاننات الحية المانية.
- 10 أي الكانفات الاتية ينتج عن تكاثره زيادة في العد وتنوع في الصفات الوراثية؟

د - البلاتاريا.

ج - عنن الخيز.

پ - القوجير_

أ د القمير ق

11 - الرسم المقابل بوضح تركيب الزهرة في النباتات مغطاة البذور. ما أرقام الأجزاء التي يحدث بها الانقسام الميوزي؟

.7 . 6 - -

.4 -1-1

.6,4-

.7.3-2



- 12 أيَّ مما يلي ليس من وظائف المشيعة؟
- أ نقل الغذاء المهضوم والأكسجين إلى دم الجنين.
 - ب التخلص من القضلات الإخراجية للجنين.
 - ج حماية الطفل من الصدمات والجفاف.
 - د إفراز هرمونات الاستروجين والبروجسترون.

13 - الفترة / الفترات التي يحدث فيها التبويض لدى امرأة بالغة هي

أ - الحمل و سن اليأس. ب - تناول اقراص منع الحمل.

ج - استخدام اللولب.

د - قطع فنوات فالوب و الحمل.

14 - ما الاعراض التي تحث النبات على ترسيب الصموغ؟

أ - تعرض الجهاز الوعاني للقطع.

ج - تمزق الخلايا البار انشيمة المجاورة للأوعية.

ب - توفر البينة الصالحة لنمو الفطريات.
 د - تمزق طبقة القلين في السيقان الخشبية.

15 - ادرس الرسم ثم استنتج

ما الحرف الذي يشير الى الجزء الذي يحدد تخصص كل جسم مضاد؟

.B-4 .A-1

.D - ≠ .C - ₹



16 - من الرسم التخطيطي المقابل، إذا كانت س، ص خلايا ليمفاوية.

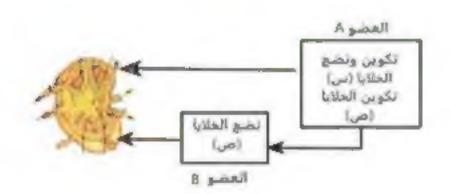
ما الخاصية التي يتميز بها العضو (A) عن العضو (B)؟

أ - نضج الخلايا الليمقاوية.

ب - تكوين ونضج جميع الخلايا الليمفاوية.

ج - نسيج يوجد داخل العظام

د - پلتکط ای میکروب او جسم غریب.



17 - مالذى تُقرِرَه الخلايا النصابة بقيروس لمنع القيروس من التضاعف في الخلايا المجاورة؟
 أ - الهيستامين. ب - الأجسام المضادة. ج - الانترقيرونات. د - المتممات.

18 - " تم ادخال DNA للفاج (A) في الغلاف البروتيني للفاج (B) والذي تم استخدامه لمهاجمة البكتريا " ما مكونات الفيروسات الثانجة بعد انفجار البكتريا؟

أ - DNA ويروتين الفاج A.

ج - DNA الفاج A ويروتين الفاج B.

ب - DNA ويروتين الفاج B.

د - DNA الفاج B ويروتين الفاجA.

19 - أي مما يلي يتم فصله باستخدام الزيم اللولب؟

أ - الثايمين وسكر ديوكسي ريبوز.

ج - القوسقات وسكر ديوكسي رييوز.

ب - السيتوزين والجوائين.

د - الادنين والجوانين.

20 - ما الكانن الذي تتشابه مائته الوراثية بالمادة الوراثية لليلاستيدات؟ أ - يكثريا الالتهاب الرنوى. د – نبات القول. ب - لاقمات البكتريا. ج - الأمييا. 21 - أي العبارات التاليه تصف الزيمات القصر؟ ب - تؤثر على جميع أنواع الاحماض النووية. أ - تقرزها القيروسات التي تصبب البكتريا. ج - تلعب دور في تهجين DNA. د - تقطع DNA الى قطع صغيرة. 22 - كل مما يلى من استخدامات الحمض النووى (DNA) المعاد الاتحاد ماعدا...... إنتاج الإنسولين باستخدام الخلايا البكتيرية لعلاج مرض السكر.

ب - تعديل الجينوم البشري للجنين قبل الولادة لاختيار صفات مُعِنّة، مثل العبون الزرقاء.

ج - تحديل الجينوم البكتيري لإنتاج التيجينات مسيّبات الأمراض لتصنيع لقاحات آمِنة.

د - تعديل الجينوم النباتي لإنتاج محاصيل مقاومة الأمراض مُعيّنة.

23 - ادرس شريط mRNA الذي

إمامك

/5-----AAAA AUG AAAAAAAAA UAA AAAAAA/3

عدد الاحماض الامينية التي تنتج من ترجمة هذا الشريط هو.....

2-4

1-1

الأسنلة (33 -44) درجتين لكل سؤال:

33- يتم تدعيم الطبقات الخارجية من الساقي بترسيب كلّ من

أ - الكيوتين و اللجنين. ب - الموررين و الكيوتين.

د - السلبونوز و الكبوتين. ج - السليولوز و السويرين.

34 ما سبب ارتفاع الجلوكور في دم مريض السكر؟

أ - تحول الجليكوجين في الكيد الى جلوكوز في الدم.

ب - عدم مرور الجلوكور الى داخل خلايا الجسم. ج - زيادة امتصاص الجلوكور في القتاة الهضمية.

د - عدم مرور الجلوكوز الى النفرونات في الكلية.

موقع مدرستي التعليمي www.myschool77.com 35 - ما عدد خبوط الاسبيروجيرا الناتجة من التكاثر بالاقتران لخيطين متقابلين للاسبيروجيرا أحدهما به27 خلية والأخر به 37 خلية؟

.37 - 4

.32 - 2

·30- +

.27 -

36 - ما أهمية تكوين 3 أجسام قطبية عند تكوين البويضات؟

ب - تكوين بويضة مستديرة الشكل

ج - تخزين الغذاء وزياده فرص الإخصاب.

أ - اخترال الصبغيات وتخزين الغذاء

د - تلجيل الانقسام الميوزي الثاني.

37 - - الجدول التالي يوضح متوسط عدد النسل الناتج عن كل عملية اخصاب ناجحة

المكانث	عد النسل
القمل	4500 بيضة
الإمند	2 – 5 شيل
الحوت الازرق	1 هوت
المنمكة	1000 – 100سكة

ما الكانن الذي تتوقع ان يستهلك أكبر وقت في الرعاية الابوية؟

ج - العوت الأربق.

أ - القمل. ب - الأسد.

ج - المتعادلة. د - وحيدة النواة.

39 - " تعرض شخص للإصابة بميكروب A وعمره (5سنوات) ثم شفى منه ثم تعرض للإصابة بميكروب B وعمره (7 سنوات) وشفى منه ثم تعرض للإصابة بميكروب A وهو في سن (30 سنة) ولم تظهر عليه اعراض المرض" ما عدد مرات المناعة الاولية والثانوية للجهاز المناعي لهذا الشخص على الترتيب؟

2.2-4

2,1-5 1,1-4

1,2-

40 - ما عدد جزيدات الـ DNA في الخلية المنوية الثانوية في الإنسان؟

. le ja 92 - 4

ا- 22 جزي. ب -23 جزي. خ - 46 جزي.

41 - ما النتيجة المترتبة على عدم انفصال الكروماتيدات بعد انفسام السنترومير؟

د حطفرة حقيقية

أ- تضاعف DNA.
ب- تضاعف مسيقي
ج- طفرة جيئية.

42 - ما الحمض النووى الذي يحتوى على روابط هيدروجينية؟

rRNA - 4

أ — mRNA ب — tRNA ج — الريبوسومات

موقع مدرستي التعليمي www.myschool77.com

43 - ما الدور الرئوسي للحمض التووى الريبوسومي(rRNA) ؟

ب - يرتبط بالكودون الجيثي للأحماض الأميثية. أ - ينقل المطومات الجينية من الثواة إلى السيتويلازم.

د - بعدل تركيب الأحماض النووية الربيوزية الأخرى. ج - بيني سلاسل عديد البيتيد المكونة للبروتينات .

الأسئلة المقالية: (كل سؤال بدرجتين):
45 - تم نزع نواة من خلية جذعية من جنين نكر الضفدع وزراعتها في بيضة ضفدعة تم نزع نواتها
أ - ما اسم هذه العملية؟ وما جنس افرد الثانج عنها؟
ب - ما الطريقة الصناعية التي يمكن اجرانها على الضفدعة للحصول على اناث فقط؟